

(11)Publication number:

09-058360

(43)Date of publication of application: 04.03.1997

(51)Int.Cl.

B60R 7/04

(21) Application number: 07-216397

(71)Applicant: HONDA ACCESS CORP

(22)Date of filing:

24.08.1995

(72)Inventor: GOTO MASAYOSHI

(54) ROOF CONSOLE DEVICE FOR VEHICLE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively and rationally use a ceiling part in a car room by constituting the rear half part of a roof console as an article housing part, arranging a partitioning part between a rear half and a front half and constituting a roof console front part before the partitioning part as a multi-functional space.

SOLUTION: A surrounding frame piece part 23 is provided around the base board 21 of a roof console 20. In the middle part of the base board 21 in back and forth directions, a partitioning piece 24 is drooped downward. The partitioning piece 24 is formed to be hollow by front and back pieces 24a and 24b separated from each other from the middle part of the

base board 21 back and forth and a bottom piece 24c. Article inserting spaces (a) and (b) are covered by lids 25 and 26 constituting a lid body from a lower side so as to be freely opened/closed, The front lid 25 is provided with a lid part 25a with its front part bent, the front piece 24 of the partitioning piece 24 bent forward and a bag-like pocket part 25b in parallel with a part of the front half of the base board 21. A small article (c) housed in the pocket part 25b is housed in this part and its dropping is prevented.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

09.11.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3313266

[Date of registration]

31.05.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開母号

特開平9-58360

(43)公開日 平成9年(1997)3月4日

(51) Int.CL*

裁別配号 片内整理番号

Ρl

技術表示管所

B60R 7/04

B60R 7/04

Ţ

密査部状 京部球 語求項の数5 OL (全8 円)

(21)出顯路号

(22)出類日

特膜平7-216397

平成7年(1995)8月24日

(71)出顧人 390005430

株式会社ホンダアクセス

埼玉県新座市野火止8丁目18番4号

(72) 究明者 後藤 政白

樹木県宇都宮市上横田町880-3 サンモ

リッツハイツB -202

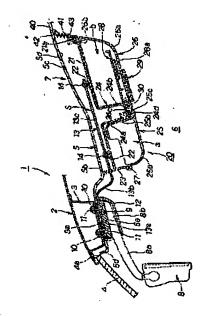
(74)代理人 弁理士 下田 客一郎

(54) 【発明の名称】 車両のルーフコンソール装置

(57)【要約】

【課題】 ルーフコンソールの機能が単機能で、使い膜 手性が悪い。

【解決手段】 車両1のルーフパネル2、この下面に配設された草室内の天井をなすルーフライニング5を備え、該ルーフライニングの下面に物入れ等を構成するループコンソール20を配設し、ループコンソールは、後半部を物入れりとして構成し、後半部と前半部との間に仕切部24を配設し、仕切部の前方のルーフコンソール前部を物入れやスポットライト設置ベース、スピーカー設置ベース等の多機能スペースとして構成した車両のループコンソール装置。



特開平9-58360

【特許請求の範囲】

(請求項1) 車両のルーフパネル、この下面に配設された車室内の天井をなすルーフライニングを備え、該ループライニングの下面に物入れ等を構成するループコンソールを配設し、

前記ループコンソールは、後半部を物入れとして構成 し、後半部と前半部との間に仕切部を配設し、

仕切部の前方のルーフコンソール前部を多機能スペース として構成した。

ことを特徴とする草両のルーフコンソール装置。

【請求項2】 前記ループコンソールの前部を物入れとして構成し、ループコンソールは、前後に蓋を備える物入れとした請求項1の章両のループコンソール装置。

【請求項3】 前記前後の物入れは、前部の物入れの蓋をルーフコンソール本体の前端部に配着して前下方に関放し、後部の物入れの蓋は、ルーフコンソール本体中間部の前記仕切部にその前端部を担着して前下方に開放し得るように構成した請求項2の草両のルーフコンソール特定。

【請求項4】 前記ループコンソールの前部に、スポットライトの如き照明具を配設した請求項1の享<mark>両の</mark>ルーフコンソール装置。

【請求項5】 前記ループコンソールの前部に、スピーカーや受話器の如き音声発生装置を配設した請求項1の 車両のループコンソール装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の届する技術分野】本発明は、車両の室内天井を 構成するルーフパネル下面に配設するルーフコンソール 装置の改良に関するものである。

[0002]

【従来の技術】車両の天井に物入れを設けた技術としては、実関平7-8095号後方所載の技術が関示されている。この技術は、車両天井前部のルームミラー後方部のルーフライニングの一部に切欠を設け、切欠にフックを介して小物入れである収納ケースを取付、支持し、天井前部に小物入れを配設したものである。この小物入れは、ルームミラー直後に配置され、物入れのスペースは一つであって、眼鏡等を収容する単機能の物入れである。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】以上の従来技術は、 のルームミラー直後に収納ケースを侵宜的に係止して取 り付け、その用途は、眼鏡等の小物入れとして利用する ためで、単級能の利用目的が限定された収納ケースであ って、利用上不便である。

の又収納ケースとしての機能のみであって、ループライ ニングの下面に折角物入れを配置したにも拘らず、単級 能のみで、機能性に劣る。

【()()()4]本発明者は、ルーフライニングの下面を利 50 図である。

用して物入れを設置するに際し、機能性、用途、使い勝手性、実際の利用に即した構造等について鋭意検討し、 本発明をなしたものである。

[0005]本発明者は、ルーフライニングの下面に物入れを構成するルーフコンソールを設置し、ルーフコンソールが享室内の天井部位に配置されること、天井部位には物入れ以外に他の機能機器類を設置することが好ましく、又必要であること、機能機器類を設置し得れば便利であること等の知見を得て、本発明をなしたものである。

[①①①06]従って、本発明の目的とする処は、機能性、用途、使い勝手性に優れ、草室内の天并部位の有効な、効果的な、合理的な利用を図ることができる車両のルーフコンソール装置を提供することにある。

[00007]

【課題を解決するための手段】以上の課題を解決するための手段は、本発明の請求項1においては、享両のルーフパネル、この下面に配設された享室内の天弁をなすループライニングを備え、該ルーフライニングの下面に物20 入れ等を構成するルーフコンソールを配設し、ルーフコンソールは、後半部を物入れとして構成し、後半部と前半部との間に住切部を配設し、仕切部の前方のルーフコンソール前部を多級能スペースとして構成した車両のルーフコンソール装置である。

【0008】請求項2においては、前記ルーフコンソールの前部を物入れとして構成し、ルーフコンソールは、前後に蓋を備える物入れとした。

[0009]請求項3においては、前記前後の物入れは、前部の物入れの蓋をルーフコンソール本体の前端部のに報着して前下方に開放し、後部の物入れの蓋は、ルーフコンソール本体中間部の前記仕切部にその前端部を相着して前下方に開放し得るように構成した。

【①①10】 語求項4においては、前記ルーフコンソールの前部に、スポットライトの如き照明具を配設した。 【①①11】 語求項5においては、前記ルーフコンソールの前部に、スピーカーや受話器の如き音声発生鉄置を配設した。

[0012]

【発明の衰施の形態】以下に本発明の実施の形態を添付した図面に従って詳述する。図1はルーフコンソールの前方から見た説明的外観斜視図、図2は図1に示した前後を物入れとしたルーフコンソールの縦断側面図。図3は図2の蓋体をなすリッドを開放した状態の縦断側面図。図4は前後の物入れに小物を収納した状態で、リッドを開放した状態の要部の縦断側面図。図5は図4のリッドを開かした状態の縦断側面図、図6はルーフコンソールの前半部をスポットライトとした実施例の外類斜視図、図7は図6の実施例の縦断側面図。図8はルーフコンソールの前半部をスピーカーとした実施例の縦断側面図である。

(2)

10

[0013] 図2において1は草両であり、図2は草両の前部の天井部を示す。車両1の天井の外板をなす銅板製ルーフパネル2の前端部には、草帽方向に上向きチャンネル状のルーフフロントレール3を接合し、この部分をボックス状断面として構造する。ルーフパネル2の前端部には、前下傾するようにフロントウインドシールド4が配設され、又ルーフバネル2の下面には、前記したルーフフロントレール3の部分を含んで、ルーフライニング5を貼設し、草室6内の天弁部7を模成する。

【0014】との実施例では、ルーフライニング5は、前部5 aが斜下傾し、前部の中間部5 bが下方に一段低くなり、後半部5 cは後上傾するように設定されている。ルーフライニング5の前端部5 dは、フロシトウインドシールド4の上端部4 a と、ルーフフロントレール3の前端部を除すように、し型に折曲して形成されており、ルーフフロントレール3の底面部3 a を、ルームミラー8のミラーベース9の取付ベースとする。

【0015】ルームミラー8のミラースティ8aの基部8bをミラーベース9で支持し、ミラーベース9は、ループプロントレール3の底面部3a上に配置したウェルダナット10、10に、ルーフパネル5の前部を縦通するピス11、11をもって、取付、支持する。ミラーベース9、ミラースティ8aの基部8bは、カバー12で覆う。以上のミラーベース9と併せて、ルーフコンソール20の支持スティ13の前部13aを、上記したピス11、11をもってループパネル2のルーフフロントレール3の底面部3aに共通結合し、ルーフライニング5の下面にスティ13を取付、支持する。

[10016] 具体的は、ルーフライニング5の前部下面と、ミラーベース9の上面との間に、スティ13の前部13aを挟み込み、ミラーベース9と一緒にスティ前部13aを共締め結合する。スティ13は、図1、図2に示すように側面視略2字型をなし、前部13aから下方に屈曲13bし、中間部~後部の支持部13cは、フラットな状態で後方に延出する。スティ13は幅が狭く、前後方向に長い鋼板製のプレス成形された板材で形成される。

【① 017】前記スティ13の支持部13cは、ルーフライニング5の前部の中間部5り、後半部5cの下方に高さ方向に隙間Sをもって臨み、隙間Sは、ルーフライニング5の断面形状に合せて前部が小さく、後半部が大きい。以上のスティ13にルーフコンソール20を取付、支持する。

【①①18】ルーフコンソール20は帽に対して前後方向の長さが長い箱状をなす。ルーフコンソール20は、ルーフライニング5との間に隙間Sよりも若干下方に位置し、ルーフライニング5と平行する基板21を備える。基板21は、スティ13の支持部13cの下方に前記隙間S内において、小さな隙間をもって略っ平行し、前後に突設した複数の取付ボス部22でビス14を介し

てスティ13の支持部13cの下方に取付、支持される。即ち、ループライニング5の下面に対向し、これの少しく下位にループライニング5の下面と平行するように取付、支持される。

【0020】前後の物入れ空間a, bは、蓋体をなすリッド25、26により、下方から関閉自在に覆われ、前部リッド25は前部が弯曲した蓋部25a、これの後端部から上方、且つ前方に屈曲した仕切片24の前片24a. 基板21の前半部の一部と平行する袋状のボケット部25bを備える。リッド25の前端部は、基板21の 団繞枠片部23の前端部にピン27で軽着し、図3でリッド25の開放状態を示し、関放状態でリッド25の前記袋状ポケット部25bは上を向き、ボケット部25b内に収納した小物でをこの部分で収納し、落下を防止する。この状態を図4において示した。

【①①21】リッド25の蓋部25aの後端部には係止部25cを設け、一方、仕切片24の底片24cには係台乳24dを設け、リッド25の閉蓋時には双方25c、24dが係合し、リッド25の閉蓋状態を保持する。後部リッド26は、後部が弯曲した蓋部26aを備える。後部空間b内には、前端部を仕切片24の後片24bの下部に取付、支持した板状のカードホルダー28を配置し、カードホルダー28には、少なくとも後方に関放したカード接待用スリット28aを備える。又リッド26の蓋部26aの前半部下面には、領収者等のペーパーを保待するペーパーホルダー29を設ける。

【①①22】後部リッド26の前端部は、前記仕切片24の底片24cの後部にピン30で極着し、リッド26の前端部にはストッパー26bを設け、基板21の後部に設けた係合孔21aに係止部26bを係合し、リッド26の開蓋状態を保持する。リッド26の開蓋状態を図3で示し、リッド26の開蓋状態で図3で示し、リッド26の開蓋状態で図3で示し、リッド26の開蓋状態で図3で示し、リッド26の開蓋状態で図3で示し、リッド26の開蓋状態で図3で示し、リッド26の開蓋状態でにおいても、カードホルダー28は、空間り内に残り、基板21と平行状態を保持する。

[0023]後部物入れ空間りの利用の一形底を図4、図5で示し、リッド26の表面のペーパーホルダー29には、例えば高速道路の領収音等dを扱み込んで保持する。棚状のカードホルダー28には、カードをを扱み込

んで保持し、又リッド26の関蓋状態下においても略々水平を保つ機部上には、例えば眼鏡 「を戴せて保持する。前後のリッド25、26を閉蓋し、前後の空間a. りに小物を収納した状態を図5で示した。

【①①24】以上のルーフコンソール20の基板21周と、ルーフライニング5の対向する下面との間には、その全周を覆うようにジャバラ部材40を配設する。ジャバラ部材40は、高さ方向に弾性的に伸縮する複数のジャバラ部41を備え、下端部43を基板21上海部に係止し、上端部42はルーフライニング5の下面5dに突10き当て、隙間5の全層を覆い、ジャバラ部材なので、突質上の真空内天井をなすルーフライニング5の形状に追従し、隙間を暗実に塞ぐことができる。

【0025】ジャバラ部村40によって、ループコンソール20上縁部とルーフライニング5との間の陰間を覆うので、ループコンソール20を片持ちスティ13で気持し、草両の走行等で振動しても、これをジャバラ部村で吸収、経済し、ビビリ音等の騒音を効果的に防止することができる。

[0026] 図6、及び図7は本発明の第2裏館倒を示 20 す。本裏施例は、ルーフコンソールの後部は前記した裏施例と同様に物入れとし、前部の物入れを廃し、との部分に照明具、具体的はスポットライトを配置したものである。図において、前記実館例と同様の部分には同一符号を付し、詳細な説明は省略し、変更された構造部分に関しては符号を改め、説明する。

【①①27】ルーフコンソールは全体の符号として12 ①とし、後半部の空間)、リッド26、カードホルダー 28、仕切片24、リッド26の支軸30、ペーパーホ ルダー29、陰間を塞ぐジャバラ部約40は、前記と同 様なので、同一符号を付した。仕切片24の下片24c の前部に堤部24eを垂下、突設し、前方からリッド2 6の枢者部を隠し、仕切片24の前片248の高さ方向 中間部に、リッド26よりも上方に位置する前方へのフ ラットな練部125を設け、繊部125の前端部から上 方に前片126を上方へ延設する。

【① 028】棚部125の上方には、天井側に開放された空間度が回成され、この空間度の高さ方向中間部まで潜る凹部127を、繍部中央部に設ける。この凹部127にスポットライト130の基部131を嵌装し、基部131をビス128で第2のスティ129に取付、支持する

【0029】一方、ルーフフロントレール3の後方に設けたルーフミドルレール132には、下面に断面略2型の第1のスティ133の下部133bを前記した第2のスティ129にピス135止めする。以上のスティ129・133により、ルーフコンソール120全体をルーフパネル2側に前記と同様に片持ち支持する。第1のスティ133は、ルーフライニング5の関口部105から下方50

に延出し、第1のスティ133の下半部、及び第2のスティ128は、ルーフコンソール120の前部の上方の前記した空間8内に位置する。

【0030】以上においては、スティは前記した実施例のように、ループコンソール120の前方に露出することがなく、ループコンソール120内の上方に配置され、従って図6に示すようにループコンソール120の上部全国にジャバラ部材40が、開榜するように臨む。スポットライト130の具体的形状。及び数は、実施例に限られず任意であり、実証例は、ケース134を満長とし、ライト部125を三箇所設けた。

【0031】以上により、ルーフコンソール120の後半部をリッド26で開閉される物入れ空間りとし、前半部に後半部よりも高位のスポットライト130部を形成し、一つのルーフコンソール120に、物入れ、スポットライトの設置ベースという、複数の機能を持たせることができる。

【①①32】図8は本発明の第3実施例を示す。本実施例は、基本構造が前記第2実施例と同様なので、同一部分には同一符号を付し、説明は省略する。本実施例においては、前記したルーフコンソール120の前部の観部125に設けた凹部127を、下が広い編斗状とし、下が広い編斗状のスピーカー230を凹部127に収納した

[0033] スピーカー230のボール・ピース等の基部231を、四部127の天井部1278にピス232を介して取付、支持し、四部127の上面に前記した第2のスティ129臨ませ、ルーフコンソール120とともにスピーカー230を取付、支持する。図8はルーフコンソール120の後半部を物入れ空間りとし、リッド26を開いた状態を示し、前半部にスピーカー230を配設した。

【① 034】とのように、ルーフコンソール120の前半部をスピーカー230の設置部位とし、この部分にスピーカー230を埋め込み式に配設し、ルーフコンソール120に、物入れ、スピーカー230の設置ベースという。複数の機能を待たせることができる。

【①①35】実施例においては、スピーカーと称したが、これは卓両に設置する音響機器のスピーカーでも良く、又卓載用の電話機の受話器用のスピーカーとしても良く、要は音声発生装置であれば良い。

[0036]以上実施例を説明したが、このようにルーフコンソール20、或いは120は、少なくとも後半部にリッドで関閉される物入れ空間部を備え、前半部を物入れとして前後の物入れを形成し、又は前半部を照明器具の設置部位、或いはスピーカーの設置部位とし、一つのルーフコンソールに、異種の、複数の機能を持たせることができる。

[0037]

【発明の効果】以上で明らかなように本発明によれば、

請求項1では、車両のルーフパネル、との下面に配設された車室内の天井をなすルーフライニングを備え、該ルーフライニングの下面に物入れ等を構成するルーフコンソールを配設し、ルーフコンソールは、後半部を物入れとした構成し、後半部と前半部との間に仕切部を配設し、仕切部の前方のルーフコンソール前部を多機能スペースとして構成したので、前半部に物入れを設けたり、既明器具を配設してスポットライトを構成したり、或いは前半部にスピーカーを埋設したりして音声発生装置を設置することが可能で、一つのルーフコンソールを物入 10 れを含んで複数の機能を保有させることができ、車両の天井部にルーフコンソールを設置しつつ、多目的、多機能の機能を持たせ、ルーフライニングにルーフコンソールを配設し、車両の天井部分を、多目的、多級能に、有効に利用することができる。

【①①38】又本発明は、ルーフコンソールの前後方向 中間部に、仕切部を配設したので、前後の物入れとして も、或いは前半部を他の機能機器の設置スペースとして 利用した場合においても、ルーフコンソールは前後に固 然と区回され、前後天々のスペースの利用性、機能性を 20 確実に確保することができる。

【① 0 3 9】 請求項2、及び請求項3では、前記ルーフコンソールの前部を物入れとして構成し、ルーフコンソールは、前後に蓋を備える物入れとし、且つ前後の物入れば、前部の物入れの蓋をルーフコンソール本体の前端部に枢着して前下方に関放し、後部の物入れの蓋は、ルーフコンソール本体中間部の前記仕切部にその前端部を枢着して前下方に関放し得るように構成したので、先ず、ルーフコンソールとして前後に物入れが構成されるので、異種の小物を前後に区回して収納することができ、小物の収納上便利であり、使い勝手性に極めて有利なルーフコンソールを得ることができる。

【①①4①】次に、前後の物入れの蓋は、前部の蓋が本体の前端部に枢若して下方に開放し、後部の蓋が住切部から下方に開放するように枢若したので、前後の蓋の開放時に相互に干渉することがなく、小物の出し入れが円滑に行え、使い勝手性を更に向上させることができる。 【①①41】請求項4では、前記ルーフコンソールの前部に、スポットライトの如き照明具を配設したので、ルーフコンソールを利用して後半部を物入れとして構成しなり、前半部をスポットライトの設置ベースとして用い

るととができ、スポットライトの設置ベースを別途ルーフライニングに設ける必要がなく、一つのループコンソールを多目的、多機能ベースとして利用することができ、車両の限られた天井スペースを有効に利用することができ、スペース利用上有利であり、又ルーフコンソールとスポットライトの天井部への支持を共通化することが可能で、取付部品の共通化、部品点数の減少。取付性の向上等が図れる。

【① 0 4 2 】 請求項5では、前記ルーフコンソールの前部に、スピーカーや受話器の如き音声発生装置を配設したので、前記と同様にルーフコンソールを利用して後半部を物入れとして構成しつつ、前半部をスピーカーの設置ベースとして用いることができ、スピーカーの設置ベースを別途ルーフライニングに設ける必要がなく、一つのルーフコンソールを多目的、多級能ベースとして利用することができ、京ベース利用上有利であり、又ルーフコンソールとスピーカーの天井部への支持を共通化することが可能で、取付部品の共通化、部品点数の減少、取付性の向上等が図れる。

【図面の簡単な説明】

【図1】ループコンソールの前方から見た説明的外観料 視図

【図2】図1に示した前後を物入れとしたループコンソ ールの縦筋側面図

【図3】図2の蓋体をなすリッドを開放した状態の縦断 側面図

【図4】前後の物入れに小物を収納した状態で、リッド を開放した状態の要部の縦断側面図

【図5】図4のリッドを閉じた状態の縦断側面図

【図6】ループコンソールの前半部をスポットライトと した実施例の外質料視図

【図?】図6の実施例の凝断側面図

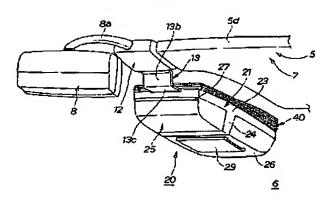
【図8】ループコンソールの前半部をスピーカーとした 実施例の縦断側面図

【符号の説明】

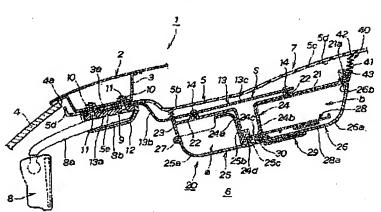
1…車両、 2…ルーフパネル、 5…ルーフライニン グ. 20,120…ルーフコンソール、 a.b…物 入れ空間部、 24…仕切部、 25,26…蓋. 1 30…スポットライト、 230…スピーカー。

特開平9-58360

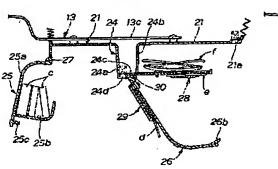




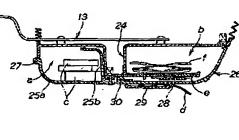
[図2]



[24]

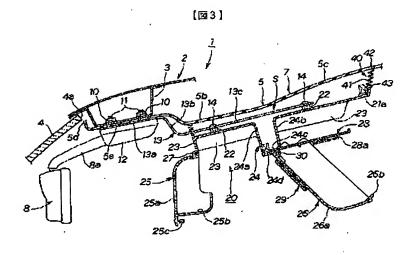


[図5]

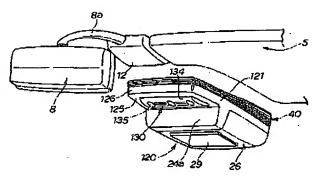


(2)

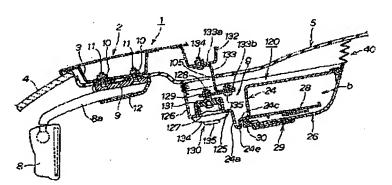
特開平9-58360





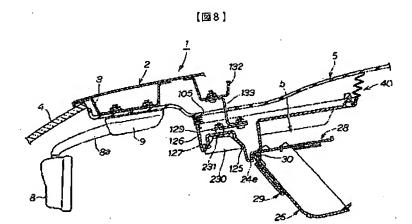


[27]



(8)

特開平9-58360



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.